

---

**ППКП «TIRAS-16.128P»**

---

**Настанова щодо експлуатування**

AA3Ч.425521.008 HE



ПО206



115



EN 54

ДСТУ ISO 9001:2015

Серійний номер:

Версія ПЗ:  
TIR128P

Дякуємо Вам за те, що обрали  
обладнання виробництва ТОВ «Тірас-12».

Перед використанням продукції,  
ознайомтесь, будь ласка, з даним документом\*  
та збережіть його для отримання  
необхідної інформації в майбутньому.

Для отримання додаткової інформації  
та завантаження документації,  
скористайтесь наступними посиланнями:

**[www.tiras.ua](http://www.tiras.ua)**

ДОКУМЕНТАЦІЯ:



Паспорт



Настанова щодо  
експлуатації



Настанова щодо  
встановлення

ДОДАТКИ:



tLoader  
(Windows)

\*даний документ призначений для версії вбудованого ПЗ: TIR128P

## Зміст

1 Умовні позначення.....	4
2 Терміни та визначення.....	4
3 Призначення приладу .....	5
4 Технічні характеристики .....	6
4.1 Технічні характеристики приладу.....	6
4.2 Технічні характеристики ВПК .....	6
5 Експлуатація .....	7
5.1 Режими роботи та індикація .....	7
5.1.1 Керування приладом .....	9
5.1.2 Режим «Спокій» .....	9
5.1.3 Режими «Пожежа» та «Верифікація» .....	9
5.1.4 Режими «Несправність» та «Вимкнення».....	10
5.2 Керування приладом (Рівні доступу).....	10
5.2.1 Керування з 2 рівня доступу .....	12
5.2.2 Налаштування з 2 рівня доступу (меню «Адміністратор») .....	12
6 Вимоги безпеки.....	15
Додаток А. Приклад підключення приладів в СПС на базі ППКП «Тірас 16.128П» .....	16

**УВАГА!** Починаючи з версії ПЗ 1.2.21 в прилад додано функцію калібрування зон під кінцеві резистори 1.5кОм та 3кОм. В зв'язку з цим після встановлення приладу (або після оновлення ПЗ приладу) **обов'язково** необхідно виконувати функцію калібрування зон (див. розділ 8.2.5 «Налаштування системи» керівництва з експлуатації, що знаходиться на сайті [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua)).

**УВАГА!** ППКП Тірас-4П.1 та Тірас-8П.1 не використовуються в якості приладів розширення СПС на базі ППКП Тірас-16.128П.

**УВАГА!** В якості приладів розширення можуть використовуватись лише ППКП Тірас-4П версії 5 та вище, Тірас-8П версії 6 та вище, та Тірас-16П версії 4 та вище.

Дана настанова містить опис, правила експлуатування та технічні характеристики приладу приймально-контрольного пожежного «Тірас-16.128П» (далі – прилад).

Опис монтажу та програмування приладу знаходиться в настанові щодо встановлення ААЗЧ.425521.008 НВ, що міститься на сайті [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua)

До експлуатації приладу не повинні допускатися особи, що не ознайомлені з відомостями, наведеними в даній настанові.

## **1 Умовні позначення**

---

**ППКП** – прилад приймально-контрольний пожежний;

**Тірас-4П** – прилад приймально-контрольний пожежний на 4 зони;

**Тірас-8П** – прилад приймально-контрольний пожежний на 8 зон;

**Тірас-16П** – прилад приймально-контрольний пожежний на 16 зон;

**Тірас-16.128П** – прилад приймально-контрольний пожежний на 16 зон з можливістю розширення кількості зон;

**ВПК** – виносна панель керування ВПК-16.128;

**АКБ** – акумуляторна батарея;

**АЗПЗ** – автоматичний засіб протипожежного захисту;

**ЗІ** – звуковий індикатор;

**ПЦПС** – пульт централізованого пожежного спостереження;

**ПУіЗ** – пристрій електричний автоматичного контролю і затримки ПУіЗ «Тірас-1»;

**ПАЗ** – пристрій аварійної зупинки пожежогасіння;

**ПРЗ** – пристрій ручного запускання пожежогасіння;

**МРЛ-2.1** – модуль релейних ліній на 2 реле з перекидними контактами;

**МРЛ-2.1 ВОХ** – модуль релейних ліній на 2 реле з перекидними контактами, корпусне виконання;

**М-OUT8R** – модуль релейних ліній на 8 реле з перекидними контактами, та інтерфейсом RS-485;

**МБІ-2** – модуль бар'єрного іскрозахисту.

**МКІ** – модуль кільцевого інтерфейсу;

## **2 Терміни та визначення**

---

**Система пожежної сигналізації (СПС)** — група компонентів, змонтованих у системі визначеної конфігурації, здатних до виявлення, відображення пожежі та видавання сигналів для вживання відповідних заходів;

**Системна шина** – фізичне дротове з'єднання між пристроями системи та ППКП, яке використовується для передавання інформації про стан пристроїв системи та керування ними;

**Сповіщувач** – компонент СПС, що містить принаймні один сенсор, який постійно або періодично з малими інтервалами часу контролює одне фізичне і (або) хімічне явище, яке асоціюється з пожежою, та видає принаймні один відповідний сигнал до ППКП;

**Оповіщувач** – звуковий або світло-звуковий пристрій, призначений для оповіщення людей про необхідність евакуації з зон, де була виявлена пожежа;

**Зона** – визначена частина захищуваних приміщень, в якій встановлено один чи декілька компонентів і для якої передбачено загальну індикацію стану.

**Верифікація** – програмно передбачена функція, що використовується для підтвердження спрацювання сповіщувача перевіркою його повторного спрацювання через автоматичне скидання, або очікуванням спрацювання двох сповіщувачів в одній або різних колах виявлення чи зонах.

**Комуникатор** – прилад передавання повідомлень на ПЦПС;

**Touch Memory** – однопровідний інтерфейс даних (1-Wire). Використовується для доступу за допомогою запрограмованих ключів, що прикладаються до відповідного зчитувача.

### 3 Призначення приладу

Прилад призначений для цілодобової централізованої пожежної охорони об'єктів та будівель, шляхом постійного контролювання шістнадцяти зон з можливістю розширення до 128 (шляхом розширення кількості зон за допомогою ППКП Тірас-4П, Тірас-8П та Тірас-16П). Прилад відповідає всім вимогам ДСТУ EN 54-2 та ДСТУ EN 54-4. На рис. 3.1 наведено приклад СПС на базі ППКП Тірас-16.128П. Приклад схеми підключення приладів по інтерфейсу RS-485 наведений в Додатку А.

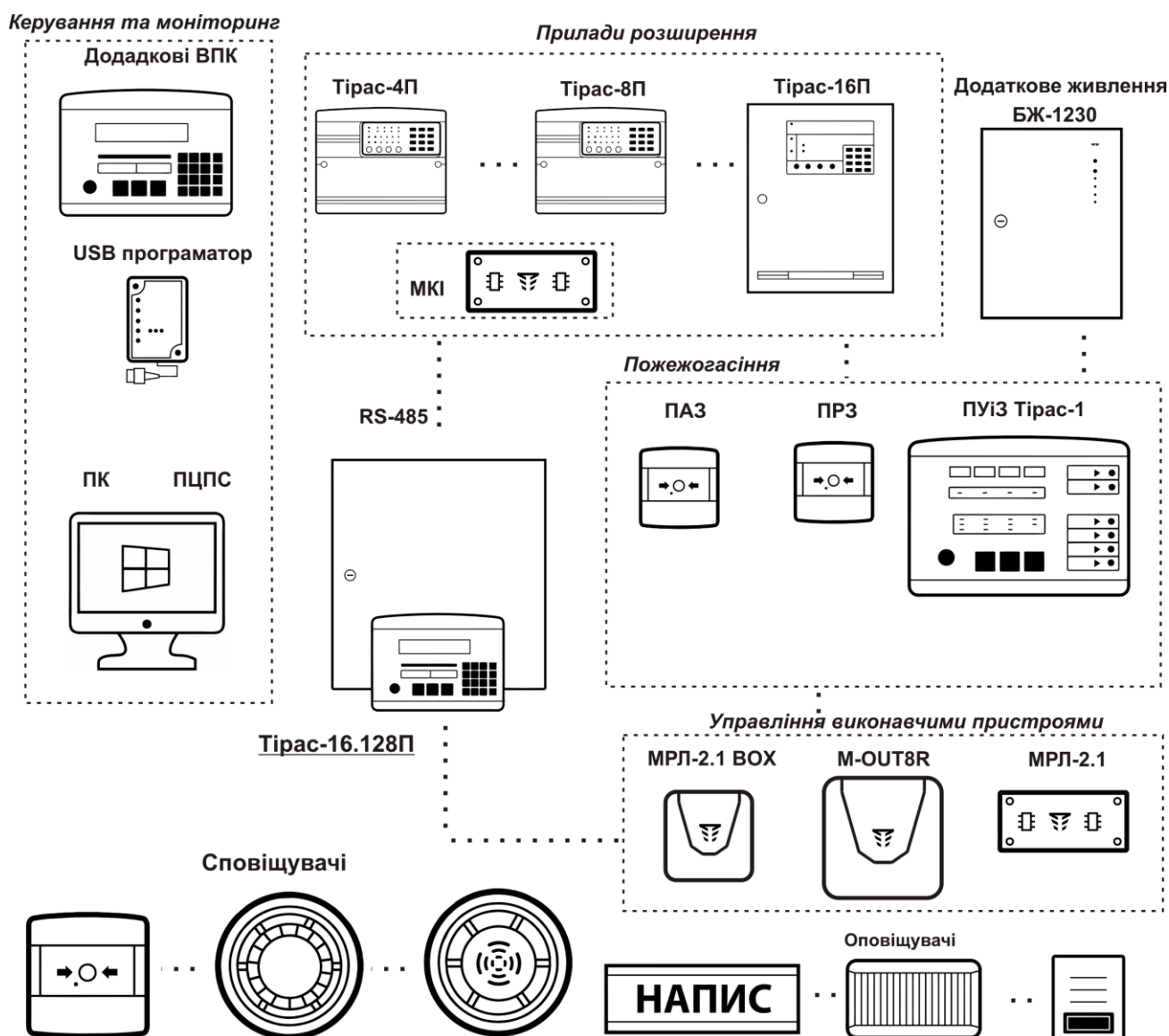



Рисунок 3.1 – Приклад СПС на базі ППКП Тірас-16.128П

Прилад в комплекті з МБІ-2 з маркуванням вибухозахисту « II (2) G [Ex ib Gb] IIC» має іскробезпечні кола рівня «**ib**», відповідає вимогам ДСТУ EN 60079-0, ДСТУ EN 60079-11 і призначений для установки поза вибухонебезпечних зон.

### **Прилад забезпечує:**

- можливість використання пожежних сповіщувачів різних виробників та типів підключення;
- 3 режими верифікації спрацювання сповіщувачів;
- контролювання пожежних сповіщувачів та лінії їх підключення;
- керування оповіщувачами з контролюванням ліній їх підключення;
- передавання сигналів на АЗПЗ, ПУіЗ та прилади розширення;
- організацію ієрархічної системи СПС;
- отримання інформації від інших компонентів СПС (блоків живлення і т.п.);
- відображення стану приладу та режиму роботи на символному дисплеї;
- ведення журналу подій;
- передавання сигналів на ПЦПС, за допомогою комунікатора, через дротові та бездротові канали зв'язку;
- автоматичну зарядку та контроль стану АКБ, автоматичний перехід на живлення від АКБ при відсутності напруги в мережі 220 В та зворотній перехід при відновленні напруги в мережі;
- програмування з ВПК або за допомогою USB-програматора (з ПК).

## **4 Технічні характеристики**

---

### **4.1 Технічні характеристики приладу**

4.1.1 Габаритні розміри – не більше 335 мм х 395 мм х 90 мм.

4.1.2 Маса нетто (без АКБ) – не більше 4,2 кг.

4.1.3 Середній наробіток на відмову – не менше 40000 годин.

4.1.4 Середній строк служби – не менше 10 років.

4.1.5 Ступінь захисту корпусу по IEC 60529 – IP30.

4.1.6 Електроживлення приладу здійснюється від мережі змінного струму напругою  $220_{-33}^{+22}$  В, частотою  $50 \pm 1$  Гц.

4.1.7 Потужність, що споживається від електромережі – не більше 50 ВА. Струм, що споживається від електромережі – не більше 0,23 А.

4.1.8 Резервне електроживлення – герметична свинцево-кислотна АКБ, номінальною напругою 12В, ємністю 18 А·год.

4.1.9 Кількість зон – 16 (розширення до 128).

4.1.10 Кількість сповіщувачів в зоні – не більше 32.

Повні технічні характеристики наведено в настанові щодо встановлення ААЗЧ.425521.008 НВ на сайті [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua).

### **4.2 Технічні характеристики ВПК**

4.2.1 Габаритні розміри – не більше 270 мм х 200 мм х 52 мм.

4.2.2 Маса нетто – не більше 1,0 кг.

4.2.3 Середній наробіток на відмову – не менше 40000 годин.

4.2.4 Середній строк служби – не менше 10 років.

4.2.5 Ступінь захисту корпусу по IEC 60529 – IP30.

4.2.6 Електроживлення ВПК – джерело постійного струму напругою від 9,5 до 14,5 В.

4.2.7 Струм споживання – не більше 30 мА.

## 5 Експлуатація

Керування приладу здійснюється з ВПК (входить в комплект поставки, розділ 9). Робота приладу без ВПК неможлива. Органи керування ВПК показано на рис. 5.1



Рисунок 5.1 – Органи керування ВПК

### 5.1 Режими роботи та індикація

Прилад може знаходитись в наступних режимах роботи:

- «**Спокій**» – режим, коли в системі відсутні інші режими: «Пожежа», «Вимкнення» або «Несправність».
- «**Пожежа**» – режим встановлюється, якщо хоча б в одній зоні системи зареєстровано спрацювання сповіщувача.
- «**Вимкнення**» – режим встановлюється, коли в системі є хоча б одне вимкнення.
- «**Несправність**» – режим встановлюється, коли в системі є хоча б одна несправність.

Індикація режимів роботи здійснюється за допомогою світлодіодних індикаторів та відображення текстових повідомлень на дисплеї.

Дисплей поділено на 2 поля (рис. 5.1):

- поле відображення поточного режиму роботи (з лічильником подій);
- поле відображення подій конкретного режиму.

Призначення індикаторів режимів роботи наведено в таблиці 5.1.


Таблиця 5.1 – Індикатори режимів роботи

Індикатор	Опис	Колір	Спосіб індикації
<b>ЖИВЛ.</b>	Живлення	Зелений	<b>Світиться</b> – на прилад подається живлення
<b>ПОЖЕЖА</b>	Пожежа	Червоний	<b>Блимає</b> – пожежа хоча б в одній зоні.
<b>ВИМКН.</b>	Вимкнення	Жовтий	<b>Світиться</b> – виявлено хоча б одне вимкнення.
<b>НЕСПР.</b>	Загальна несправність	Жовтий	<b>Блимає</b> (разом з індикатором несправного кола) – виявлено хоча б одну несправність
<b>УВАГА</b>	Верифікація	Жовтий	<b>Блимає</b> – виявлено верифікацію хоча б в одній зоні
<b>ПЦС</b>	Пульт централізованого пожежного спостереження	Жовтий	<b>Блимає</b> – сповіщення про пожежу передається на ПЦПС <b>Світиться</b> – підтвердження передачі сповіщення на ПЦПС.
<b>АКТИВ.</b>	Активація установки пожежогасіння (ПУіЗ)	Червоний	<b>Світиться</b> – хоча б один з ПУіЗ знаходиться в режимі «Активація».
<b>ГАСІННЯ</b>	Випуск вогнегасної речовини (ПУіЗ)	Червоний	<b>Світиться</b> – хоча б один з ПУіЗ в режимі «Гасіння»
<b>ОПОВІЩ.</b>	Оповіщення	Жовтий	<b>Світиться</b> – оповіщення вимкнено <b>Блимає</b> – несправність оповіщення.
<b>КОМУН.</b>	Комунікатор	Жовтий	<b>Світиться</b> – комунікатор вимкнено <b>Блимає</b> – несправність комунікатора.
<b>АЗПЗ</b>	Автоматичні засоби протипожежного захисту	Жовтий	<b>Блимає</b> – один або декілька ПУіЗ / АЗПЗ несправні.
<b>ППКП</b>	Системна помилка	Жовтий	<b>Світиться</b> – пошкодження вмісту пам'яті.



### 5.1.1 Керування приладом

Прилад містить наступні органи керування (рис. 5.1):

- Зчитувач електронного ключа Touch Memory – альтернативний доступ до 2 рівня доступу;
- Кнопка **«СКИДАННЯ»** – скидання режиму «Пожежа». Тривалість скидання – не більше 20 секунд. Доступ з 2 рівня доступу (див. 5.2);
- Кнопка **«ОПОВІЩЕННЯ»** – вимкнення виходу оповіщення, у разі повторного натискання – повторне увімкнення. Доступ з 2 рівня доступу;
- Кнопка **«ЗВУК»** – вимкнення ЗІ в режимі «Пожежа» та «Несправність». З появою нового повідомлення чи режиму роботи ЗІ вмикається знову. Доступ з 1 рівня доступу;
- **Клавіатура та кнопки навігації** – поле яке містить: символи для введення кодів доступу та текстової інформації, кнопки навігації для переміщення по полям дисплею і секціям програмування та кнопку «Введення» – , для вибору чи підтвердження налаштування чи введених даних.
- **Кнопки функцій** – вибір функції доступу («F1» – перегляд інформації про обслуговуючу організацію (рис. 5.2), «F2» – доступ до 2 рівня, «F3» – доступ до 3 рівня, див. 5.2) та кнопка «Повернення» – , для виходу з меню та рівнів доступу.

### 5.1.2 Режим «Спокій»

В режимі «Спокій» відсутні будь-які інші режими: «Несправність», «Вимкнення» або «Пожежа». На дисплеї відображається інформація про обслуговуючу організацію (якщо встановлена) та годинник реального часу. Індикація дисплею в режимі «Спокій» показана на рис. 5.2.

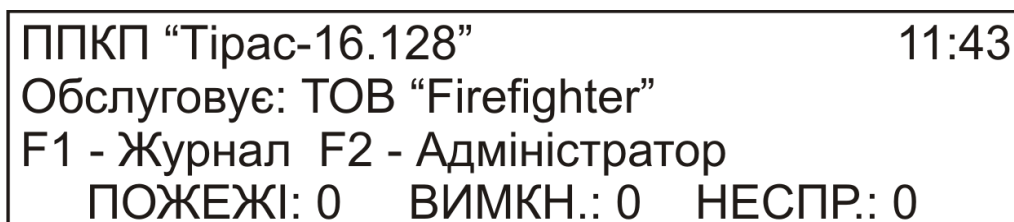




Рисунок 5.2 – Індикація на дисплеї в режимі «Спокій»

### 5.1.3 Режими «Пожежа» та «Верифікація»

В режимі «Пожежа» та «Верифікація» в рядку з текстом сповіщення за замовчуванням відображається адреса приладу в системі, номер зони та тип приладу. У випадку, якщо зону іменовано, відображається ім'я зони (рис. 5.3а).

Перегляд всіх зон в режимі «Пожежа» відбувається послідовно, за допомогою кнопок навігації «↑» та «↓». Індикація в режимі «Пожежа» показана на рис. 5.3а.

Для отримання більш детальної інформації стосовно пожежі, необхідно обрати її за допомогою кнопок навігації, та натиснути кнопку  – буде відображено розширену інформацію, відповідно до рис. 5.3б. Для повернення в список пожеж натиснути кнопку .

▶1: ПОЖЕЖА: АДР#1 ЗОНА#6 ТІРАС-8П  
2: ПОЖЕЖА: СКЛАД МАТЕРІАЛІВ #3  
▶ПОЖЕЖІ: 2◀ ВИМКН.: 0 НЕСПР.: 0

а)


АДР#1: ТІРАС-8П  
ЗОНА #6  
ПОДІЯ: ПОЖЕЖА  
ЧАС: 09:30 05.03.14 F2 - УВИМ./ВИМ.

б)

Рисунок 5.3 – Індикація на дисплеї в режимі «Пожежа»:

а) – список пожеж, б) – деталі пожежі

#### 5.1.4 Режими «Несправність» та «Вимкнення».

Індикація на дисплеї в режимах «Несправність» та «Вимкнення» наведена на рис. 5.4 та 5.5 Для перегляду сповіщень у списку необхідно користуватися кнопками навігації «↑» та «↓», для переходу між вікнами режимів – кнопкою .


▶1: НЕСПР.ЗОНИ: АДР#1 ЗОНА#3 ТІРАС-8П  
ПОЖЕЖІ: 0 ВИМКН.: 1 ▶ НЕСПР.: 1◀

Рисунок 5.4 – Індикація на дисплеї в режимі «Несправність»

▶1: ВИМКН.ЗОНИ: АДР#1 ЗОНА#2 ТІРАС-8П  
ПОЖЕЖІ: 0 ▶ ВИМКН.: 1◀ НЕСПР.: 1

Рисунок 5.5 – Індикація на дисплеї в режимі «Вимкнення»



Для детального перегляду сповіщень необхідно натиснути кнопку , з'явиться меню аналогічне рис. 5.3 б.

## 5.2 Керування приладом (Рівні доступу)

### 1 рівень доступу (Користувач)




Дозволяє одержувати інформацію без попередніх ручних операцій та вимкати ЗІ (кнопка «ЗВУК»).

Якщо наявні всі три режими роботи, відображаються режими згідно таких пріоритетів (від самого важливого до менш важливого):

- Пожежі;

- Вимкнення;
- Несправності.

При перегляді сповіщень режиму з меншим пріоритетом, через 15 секунд після останньої ручної операції (натискання кнопок), автоматично здійснюється повернення до індикації режиму з більшим пріоритетом.

Перехід між вікнами режимів здійснюється за допомогою кнопки , індикація поточного вікна режиму знаходиться внизу дисплею та позначена курсорами  . У нижньому рядку дисплею відображається загальна кількість сповіщень для кожного режиму.

### **2 рівень доступу** (Адміністратор)

Доступ здійснюється за допомогою коду або ключем Touch Memory. З 2 рівня доступу можливо здійснювати:

#### **Керування:**

- скидання режиму «Пожежа»;
- вимкнення / увімкнення виходів оповіщення;
- вимкнення зон;
- інші вимкнення;
- перегляд журналу подій;
- керування ПУІЗ.

#### **Налаштування:**

- зміна коду доступу до 2 рівня;
- тестування індикації;
- іменування зон та приладів;
- зміна мови інтерфейсу.
- налаштування режиму «День / Ніч»;
- введення інформаційного повідомлення (обслуговуюча організація).

Заводський код 2 рівня – «1».

### **3 рівень доступу** (Установник)

Дозволяє встановлювати або замінювати додаткові модулі (обмежений використанням інструменту – викрутки) та програмувати прилад. Доступ до 3 рівня обмежений введенням коду доступу. Програмування приладу описано в настанові щодо встановлення ААЗЧ.425521.008 НВ на сайті [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua)

### **4 рівень доступу** (Сервіс)

Ремонт приладу та заміна програмно-апаратних засобів. Доступ до 4 рівня здійснюється за допомогою спеціального інструменту підприємством-виробником.

### 5.2.1 Керування з 2 рівня доступу

#### Скидання режиму «Пожежа»

В приладі передбачено розділене скидання режиму «Пожежа» для кожного ППКП, що входить до СПС. Для виконання скидання режиму «Пожежа» необхідно:

- за допомогою кнопок навігації, встановити курсор на позицію в списку пожеж, яку необхідно скинути;
- натиснути кнопку **«СКИДАННЯ»**;
- на запит коду, ввести код доступу до 2 рівня і натиснути кнопку **[#]**.

#### Вимкнення / увімкнення оповіщення

Оповіщення може бути вимкнено в режимі «Пожежа» кнопкою **«ОПОВІЩЕННЯ»** або з меню 2 рівня доступу.

Для виконання вимкнення оповіщення в режимі «Пожежа» необхідно:


- за допомогою кнопок навігації, встановити курсор на позицію в списку пожеж, де необхідно вимкнути оповіщення;
- натиснути кнопку **«ОПОВІЩЕННЯ»**;
- на запит коду, ввести код доступу до 2 рівня і натиснути кнопку **[#]**. Індикація вимкнення з'явиться у вікні вимкнень;

Повторне увімкнення необхідно виконувати з 2 рівня доступу, як описано в секції 2, меню «Адміністратор» (див. 5.2.2).

#### Вимкнення / увімкнення зон

Зону може бути вимкнено декількома способами.

1) Вимкнення зони в режимі «Пожежа»:

- за допомогою кнопок навігації, встановити курсор на позицію в списку пожеж, де необхідно вимкнути зону;
- натиснути кнопку . В меню деталізації пожежі, яке з'явиться, натиснути **«F2»** (підказка в нижньому правому кутку дисплею);
- на запит коду, ввести код доступу до 2 рівня і натиснути кнопку **[#]**. Індикація вимкнення з'явиться у вікні вимкнень;

Повторне увімкнення необхідно виконувати з 2 рівня доступу, як описано в секції 3, меню «Адміністратор» (див. 5.2.2).

2) Вимкнення або увімкнення зон в будь-якому режимі роботи з 2 рівня можливо виконати, як це описано в секції 4, меню «Адміністратор» (див. 5.2.2).

### 5.2.2 Налаштування з 2 рівня доступу (меню «Адміністратор»)

Для входу на 2 рівень доступу необхідно:

- 1) натиснути функціональну кнопку **«F2»**;
- 2) ввести з клавіатури код доступу і натиснути **[#]**.

Меню 2 рівня доступу супроводжується написом «Адміністратор» в верхньому полі дисплею.



**Навігація по меню, функціях, параметрах, здійснюється за допомогою кнопок навігації:**

- переміщення по списку на позицію вгору «↑» та вниз «↓»;
- переміщення на 8 позицій вгору «←», або вниз «→»;
- вхід на наступний рівень, зміна стану – кнопка
- вихід в попереднє меню (рівень) – кнопка

Структура меню «Адміністратор» наведена в таблиці 5.3.

Таблиця 5.3 – Призначення секцій на 2 рівні доступу.

Секція	Назва
01	Журнал подій
02	Вимкнення оповіщення
03	Керування ПУІЗ
04	Вимкнення зон приладів
05	Вимкнення виходів базового ППКП
06	Вимкнення виходів МРЛ-8 (M-OUT8R)*
07	Введення назв каналів (зон)
08	Введення назв приладів
09	Інформаційне повідомлення
10	Вибір мови меню
11	Тестування індикаторів
12	Зміна коду доступу до 2 рівня
13	Налаштування режиму «День / Ніч»

\* – модуль M-OUT8R прийшов на зміну модулю МРЛ-8; підключення, налаштування та керування цим модулем здійснюється аналогічно попереднику.

### **[01] Журнал подій**

В журналі подій реєструються всі сповіщення системи. Поле сповіщення містить таку інформацію: № ППКП в системі, текст самого сповіщення, дату та час його надходження. Ємність журналу 1024 сповіщення. При заповненні журналу нові сповіщення перезаписують існуючі, починаючи зі старішого.

### **[02] Вимкнення оповіщення**


Після вибору параметру на дисплей виводиться список приладів системи, які мають вихід на оповіщення.

Поточний статус виходу вказаний в дужках, та може бути змінений натисканням кнопки .


### **[03] Керування ПУіЗ**

Дана функція впливає на передавання тривожних сигналів від зон ППКП до ПУіЗ, що працюють в складі системи по системній шині.

При вимкненні передавання сигналів «Пожежа» до конкретного ПУіЗ, запускання гасіння буде неможливим.

Поточний статус виходу вказаний в дужках, та може бути змінений натисканням кнопки .


### **[04] Вимкнення зон приладів**

Для вимкнення / увімкнення зони необхідно вибрати зі списку необхідний прилад, після чого на дисплеї буде відображено список зон. Зміна стану зони здійснюється натисканням кнопки : «+» – зона увімкнена, «-» – зона вимкнена.

Номер поточної зони відображається в верхньому рядку дисплею.


### **[05] Вимкнення виходів базового ППКП**

Після вибору параметру на дисплей виводиться список виходів базового ППКП, що можуть бути вимкнені / увімкнені.

Поточний статус виходу вказаний в дужках, та може бути змінений натисканням кнопки .

### **[06] Вимкнення виходів МРЛ-8 (M-OUT8R)**

Після вибору параметру на дисплей виводиться список доступних модулів, після вибору конкретного модуля – список доступних для вимкнення виходів.

Поточний статус виходу вказаний в дужках, та може бути змінений натисканням кнопки .

### **[07] Введення назв каналів (зон)**

#### **[08] Введення назв приладів**

Кожна зона системи, кожен прилад та МРЛ-8 (M-OUT8R) можуть бути перейменовані, їм може бути дана назва, яка в зрозумілій формі вказує їх місце розташування та/або призначення.


Після вибору необхідного приладу/зони можливо скорегувати назву за допомогою кнопок клавіатури та підказок в нижньому рядку дисплею. Максимальна довжина – 30 символів.

### **[09] Інформаційне повідомлення**

Інформаційне повідомлення – текст, який відображається в режимі «Спокій», в який може бути записана будь-яка корисна для користувача інформація (вказівки до дій, телефони та назва обслуговуючої організації, і т.д.).

Введення тексту інформаційного повідомлення виконується аналогічно введенню назв зон.

### **[10] Вибір мови меню**

Відображення інформації на дисплеї можливе двома мовами – українською або російською. Зміна мови інтерфейсу користувача – кнопка .

### **[11] Тестування індикаторів**

Прилад на 5 секунд засвічує всі світлові індикатори, вмикає ЗІ та заповнює поля дисплею чорним кольором.

Вихід з режиму тестування здійснюється автоматично через 5 секунд.

### **[12] Зміна коду доступу до 2 рівня**

Прилад має можливість реєстрації до 10 кодів доступу 2 рівня з однаковими повноваженнями. Код доступу 2 рівня може містити до 10 знаків.

При виборі коду адміністратора (1-10) відображається поточний код доступу. Для його введення або зміни необхідно ввести новий код та натиснути [#].

Коди доступу можуть бути двох видів:

- код, що вводиться з клавіатури;
- код, що вводиться з електронного ключа Touch Memory.



Для приписування електронного ключа необхідно:

- Обрати необхідний код адміністратора (1-10);
- Прикласти ключ до зчитувача, на передній панелі ВПК; при успішному зчитуванні ключа, його код буде відображено на екрані.
- Зберегти код, натиснувши [#].

Для видалення коду – натиснути «#», одразу після входу в **код адміністратора** (1 – 10), який необхідно видалити.

### **[13] Налаштування режиму «День/Ніч»**


Функція «День/Ніч» використовується для автоматичного вимкнення/увімкнення оповіщення в конкретний час доби. Наприклад, режим «Ніч» використовується, коли люди покидають приміщення.

Поточні значення початку дня та ночі (увімкнення відповідного режиму) відображаються у верхньому рядку дисплею.

Для вимкнення режиму «День/Ніч» необхідно заповнити поле налаштувань символами «0».

При зміні параметрів часових профілів слід керуватися вказівками на дисплеї.

### **Вихід з 2 рівня доступу**

Вихід із 2 рівня доступу здійснюється натисканням кнопки  (кількість натискань залежить від поточного розташування в меню приладу), а також автоматично через 25 секунд після останнього натискання будь-якої кнопки.

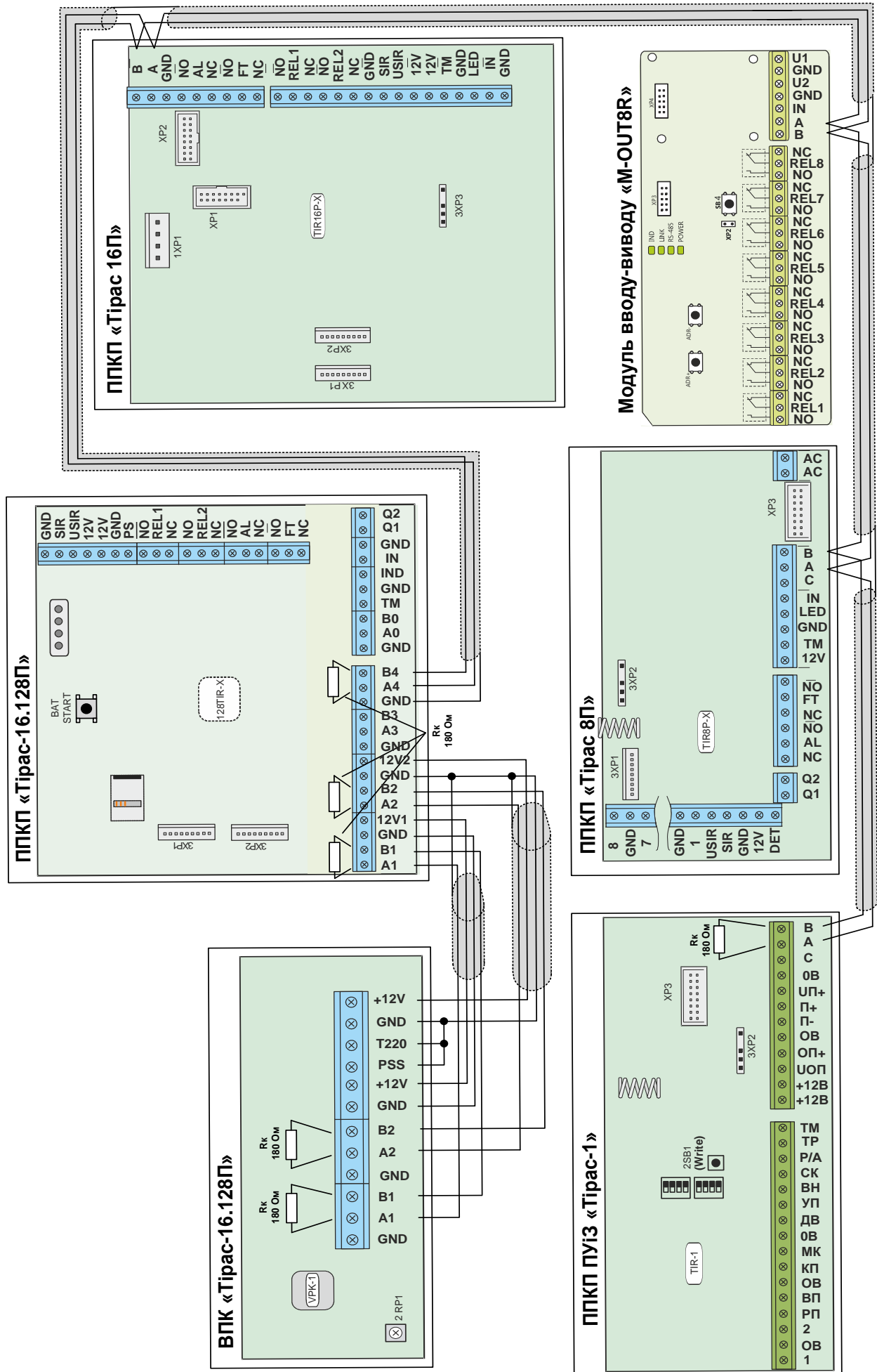
---

## **6 Вимоги безпеки**

---

При встановлюванні та експлуатуванні приладу обслуговуючому персоналу необхідно керуватися «Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів» й «Правилами техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів».

# Додаток А. Приклад підключення приладів в СПС на базі ППКП «Тірас 16.128П»





Дата редакції – 25.05.2021



tiras.ua

---

Виробник:

**ТОВ «Тірас-12»**

21021, Україна, м. Вінниця, 2-й пров. Хмельницьке шосе, 8

---

У разі виникнення запитань, звертайтеся:

**Відділ продажів:** [market@tiras.ua](mailto:market@tiras.ua)

**Технічна підтримка:** [support@tiras.ua](mailto:support@tiras.ua)

**Гарантійне та післягарантійне обслуговування:** [otk@tiras.ua](mailto:otk@tiras.ua)

**Телефони (багатоканальні):**

+38 (067) 564-73-75

+38 (095) 282-76-90